

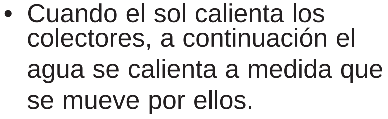
PARA PISCINAS ELEVADAS

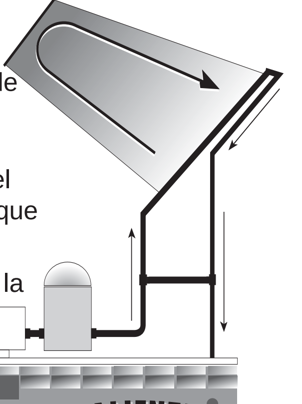
Número de Producto S220

MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

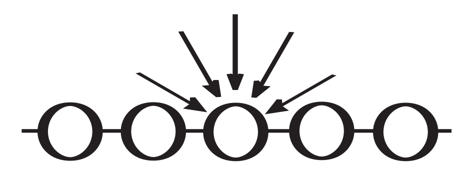
Cómo funciona la calefacción solar de piscinas

- Utilizando la bomba de su piscina, se bombea agua automáticamente a través de los colectores solares.
- Cuando el sol calienta los colectores, a continuación el agua se calienta a medida que se mueve por ellos.
- El agua calentada vuelve a la piscina a través de las líneas de retorno.
- Usted disfruta de su propia piscina calentada sin gastos por combustible.





Por qué la calefacción solar funciona mejor



Sección transversal del colector

- El agua se calienta a medida que se mueve por los muchos tubos en los colectores solares.
- El diseño de los tubos y la red atrapa el calor y capta la luz cuando el sol se mueve por el cielo.
- El material de polipropileno resistente no se oxida, corroe o descascarilla. Además el colector es reversible.

POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ATENTAMENTE. LA FORMA EN QUE SE INSTALA SU SISTEMA DE CALEFACCIÓN SOLAR AFECTA EL DISFRUTE DE SU PISCINA CALENTADA MEDIANTE ENERGÍA SOLAR Y SU GARANTÍA.

ADVERTENCIA: a) Los colectores solares con frecuencia se instalan en los tejados de edificios. A menos que usted esté muy familiarizado con el trabajo en tejados y tenga las escaleras y equipo de seguridad apropiados para este tipo de trabajo, debería contratar a alguien con la experiencia necesaria para hacer la instalación. El incumplimiento de las prácticas de seguridad sobre tejados o cualquier otra estructura elevada puede resultar en una caída que puede ocasionarle una lesión grave.

b) Al instalar los colectores en el suelo, no construya un bastidor que sirva a los niños como acceso a la piscina.

IMPORTANTE
ANTES DE EMPEZAR, LEA POR COMPLETO ESTE MANUAL
ORIENTACIÓN

¿Qué tan bien funciona la calefacción solar?

Un sistema con el tamaño y la instalación adecuados aumentará la temperatura de la piscina en hasta 10∞ durante la estación. Usted sólo querrá hacer circular el agua cuando hay sol. Los días nublados o lluviosos, la calefacción solar no funcionará tan bien (y probablemente usted no nadará en esos momentos), pero el agua recuperará la temperatura después de uno o dos días cálidos.

¿Necesito una bomba especial?

Si la bomba de su piscina funciona bien, no debería tener ningún problema si utiliza dicha bomba. Una bomba de un caballo de fuerza podrá soportar instalaciones de hasta 30 pies (9.14 metros) de distancia del equipo de la piscina y hasta la altura equivalente a un piso. Si los colectores están fríos al tacto cuando el agua circula por ellos en un día cálido de sol, significa que hay suficiente flujo.

¿Dónde puedo instalar los colectores solares?

En cualquier lugar donde llegue pleno sol al menos seis horas durante el día. Cuanto más tiempo estén los colectores a pleno sol, mejor funcionarán. Si usted está haciendo el montaje en un ángulo (como un tejado o bastidor), los colectores deben estar orientados en dirección sur. Para montar los colectores en un techo o un bastidor, necesitará un kit SK-43 de montaje (un SK-43 puede asegurar hasta dos colectores S220). Para zonas en donde el viento es fuerte, recomendamos usar para cada colector un kit SK-34 para viento fuerte. Si desea más información acerca de cómo pedir estos productos, llame a SmartPool al 1-888-560-7665.

¿Qué herramientas necesitaré?

- Un desatornillador de cabeza plana o una llave para tuercas de 5/16” (0.8 cm)

Para montar los colectores en un techo o un bastidor también necesitará:

- Un taladro
- Una broca de 1/8 de pulgada (0.3175 cm) y una broca “Phillips”
- Sellador de silicón (GE II o su equivalente)

¿Qué piezas adicionales necesitaré para instalar el sistema solar en un techo?

- Un kit SmartPool SK-43 de montaje (el cual puede asegurar hasta dos colectores S220). En zonas de viento fuerte, para cada colector use un kit SK-34 para viento fuerte.
- Necesitará la cantidad correcta de tubería PVC cédula 40 de 1 ? pulgadas (3.81 cm) para la plomería que se conecta de ida y vuelta al equipo de la piscina.
- También necesitará imprimador, pegamentos y accesorios para tubería PVC (que podrá conseguir donde compra la tubería PVC).

¿Qué piezas adicionales necesitaré para instalar el sistema solar sobre el suelo o en un bastidor?

- Para montar el sistema sobre el suelo necesitará 2 mangueras: una que llegue del equipo de la piscina al colector y otra que regrese del colector a la piscina.
- Para montar el sistema en un bastidor necesitará el kit SmartPool SK-43 de montaje. En zonas de vientos fuertes, necesitará un kit SK-34 para cada colector.

¡ SE ANULARÁ LA GARANTÍA SI SE USAN HERRAJES DE MONTAJE QUE NO SEAN DEL FABRICANTE!

¡ADVERTENCIA! COLOQUE EL BASTIDOR DE MANERA QUE NO SIRVA A LOS NIÑOS COMO ACCESO A LA PISCINA.

¿Cuánto pesará el sistema solar cuando esté lleno de agua?

Cada caja solar pesa aproximadamente 40 libras (18 kg) cuando está llena de agua. La carga adicional para el techo es bastante pequeña, ya que el peso se distribuye sobre una superficie grande.

Dimensiones de la piscina		Numero de cajas solares	Superficie requerida
Circular	Ovalada		
12’ - 18’	12’ x 24’	1	3 ft x 21 ft
21’ - 24’	15’ x 30’ - 16’ x 25’	2	5 ft x 21 ft
27’ - 28’	16’ x 32’ - 18’ x 34’	3	7 ft x 21 ft

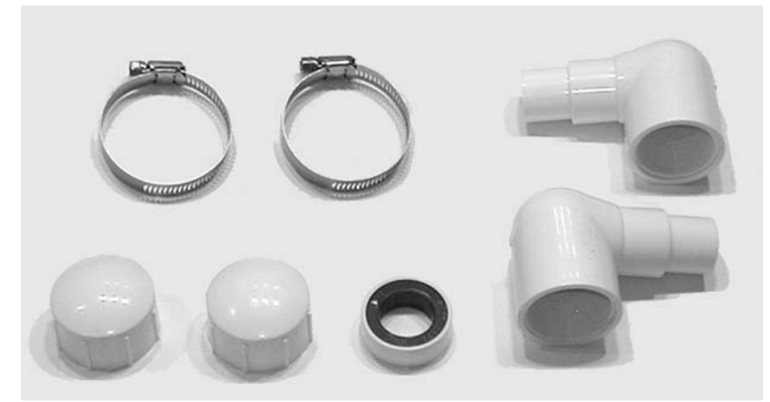
Use una manta solar para atrapar el calor durante la noche o en días de frío.

Componentes del kit del Producto Nº· S220

Kit	Cantidad	No. del artículo	Descripción
	1	SCPNL220	Colectores solares de polipropileno de 2 pies x 20 pies
	1	SC018HSE	18 pies de manguera flexible de plástico
SK-32		**Kit de sistema para el Producto Nº· S220**	
	2	69003	Conectores "codo"
	2	69002	Tapones terminales de PVC de 1.5" pulgadas c/rosca hembra
	2	SC125CLMP	Abrazaderas de manguera 35-51 de 1.25 pulgadas de acero inoxidable
	1	60554	Cinta teflón de 1/2 pulgada
	1		Manual de instalación c/Declaración de garantía

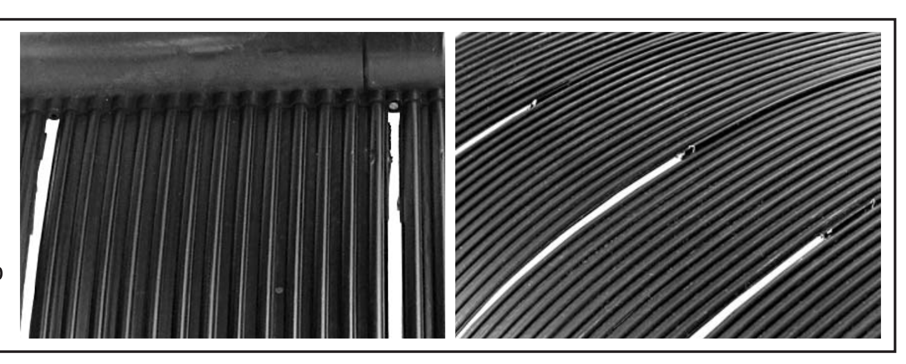


SC018HSE

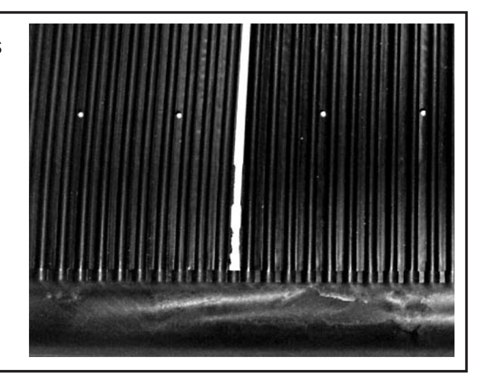


SK-32

Los colectores SunHeater están fabricados con moldes y materiales especiales diseñados para ofrecerle el sistema de alto rendimiento solar más duradero que existe para calentar piscinas. Nota: Durante la fabricación es necesario hacer ciertas incisiones mecánicas para terminar de ensamblar el colector (véanse las fotos a la derecha). Estas incisiones son normales y no afectan de manera adversa el desempeño o la durabilidad de su equipo SunHeater.



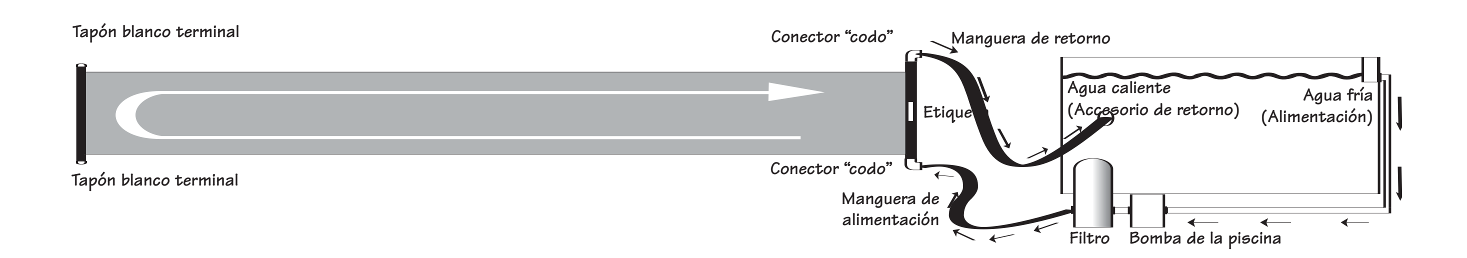
Nótese, por favor, que los pequeños agujeros en el colector (véase la foto a la derecha) NO deben ser usados para montarlo. Use únicamente el kit SK-43 de montaje aprobado por SmartPool y siga las instrucciones que ahí se proporcionan. De no hacerlo, se invalidará su garantía.



DISPOSICIÓN DEL SISTEMA
Sistema sencillo

Required:

• Un desatornillador de cabeza plana o una llave para tuercas de 5/16 de pulgada
• Para instalar su sistema de calefacción necesitará 2 mangueras: una que llegue del equipo de la piscina al colector y otra • que regrese del colector a la piscina.



1. Escoja una zona donde no haya ningún objeto afilado y que esté expuesta a pleno sol al menos durante 6 h
2. Quite la correa del colector y desenrolle el colector, colocando los cabezales de manera que las etiquetas de en la posición más próxima al equipo de su piscina.
3. Ponga el colector al sol (de 30 minutos a una hora) para que recupere su forma. ¡NO PONGA EL COLECTO PORQUE ÉSTE PUEDE DAÑARSE POR DEBAJO! ¡NO PISE EL COLECTOR!
4. Retire y deseche los tapones terminales negros que protegen los extremos enroscados de los cabezales.
5. Revista con la cinta teflón proporcionada los extremos enroscados de los cabezales (tal como se muestra) p impermeable.
6. Coloque sobre los extremos abiertos del cabezal sin etiqueta, los tapones blancos terminales (tal como se muestra). Tenga cuidado de no estropear la rosca.
7. Coloque sobre los extremos abiertos del cabezal con etiqueta, los conectores "codo" (tal como se muestra). estropear la rosca.
8. Apague la bomba de la piscina.
9. Vaya a la piscina y tape el accesorio redondo de retorno en la pared de la piscina desde dentro para que no él (un tapón de invierno funciona bien).
10. Conecte una manguera entre el filtro y el conector "codo" inferior. Siempre llene el sistema desde abajo.
11. Conecte otra manguera entre el accesorio de retorno de la piscina y el otro conector "codo".
12. Retire desde el interior de la pared de la piscina el tapón que colocó en el accesorio de retorno redondo.

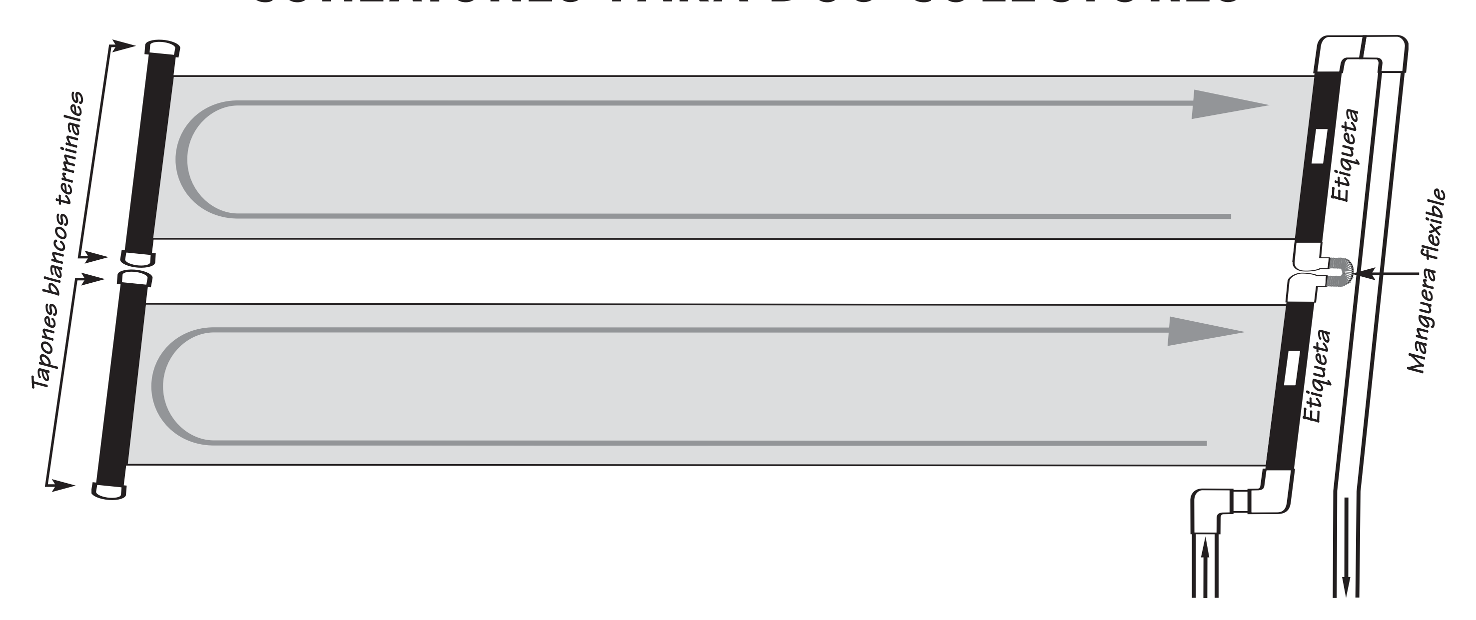
YA ESTÁ LISTO PARA ECHAR A ANDAR SU CALENTADOR SOLAR PARA PISCINA

13. Encienda la bomba. Verifique que no haya fugas y apriete cualquiera de las conexiones que así lo requiera.

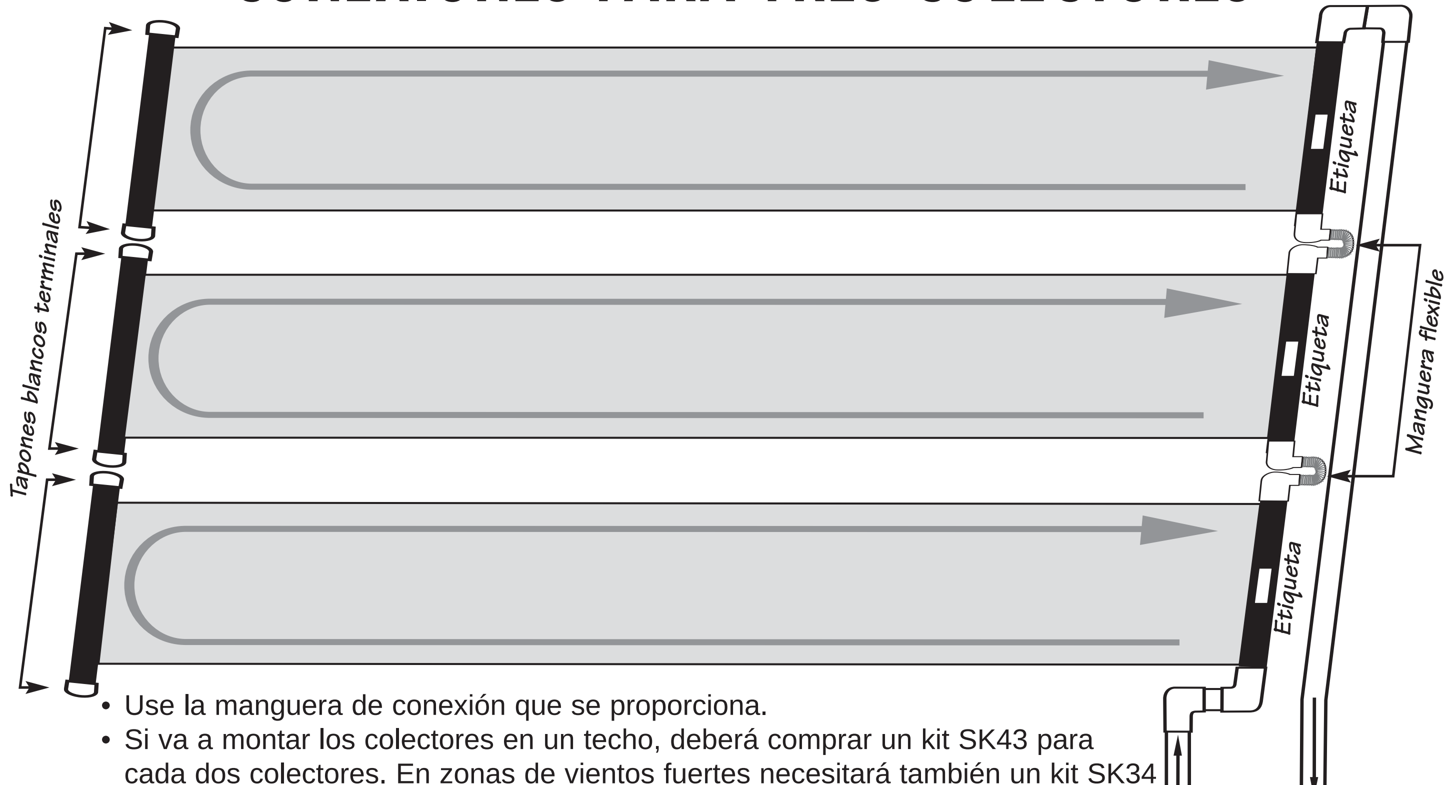
Nota: Al momento de echar a andar el sistema, en la manguera de retorno aparecerán burbujas de aire. Esto suceder cuando se haya purgado todo el aire presente en el sistema de calefacción solar.



CONEXIONES PARA DOS COLECTORES



CONEXIONES PARA TRES COLECTORES



- Use la manguera de conexión que se proporciona.
- Si va a montar los colectores en un techo, deberá comprar un kit SK43 para cada dos colectores. En zonas de vientos fuertes necesitará también un kit SK34 para cada colector. Llame a su distribuidor o a SmartPool al 888-560-7665.
- Cada colector solar tiene ranuras para su montaje. [NO USE PARA FINES DE MONTAJE LOS PEQUEÑOS AGUJEROS QUE TIENE EL COLECTOR. (VÉASE LA PÁGINA 3.) DE HACERLO, SE ANULARÁ LA GARANTÍA.]
- Se puede conectar en serie hasta tres colectores.
- Al acondicionarlos para el invierno o al drenarlos, incline los colectores ligeramente [(1 pie - 2 pies) en dirección de los tapones terminales.
- Al montar los colectores, no use herrajes adicionales a los que vienen incluidos en los kits SmartPool aprobados por el fabricante.

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Operación

1. El colector debe estar frío al tacto cuando el sol da sobre el colector y el agua está pasando por él. Esto significa que se está transfiriendo el calor al agua.
2. El agua que vuelve a su piscina estará unos grados (de 3 a 5 grados) más caliente que la propia piscina. Ésta es la forma más eficaz de calentar una gran masa de agua como una piscina. Siga transfiriendo el agua y añada unos cuantos grados cada vez que pase el agua.
3. Haga circular el agua a través del colector solar al menos 6 horas por día durante las horas de luz en los días de sol. Si hace circular el agua a través del colector por la noche o en días nublados o de frío, enfriará el agua de su piscina en lugar de calentarla. Si requiere usar su bomba durante la noche, abra la válvula de desvío para que el agua se regrese directamente a la piscina, sin pasar por el sistema solar.

Acondicionamiento para el invierno

¡EL SISTEMA SOLAR DEBE DRENARSE PARA ACONDICIONARLO PARA EL INVIERNO¡ ¡SU GARANTÍA NO CUBRE LOS DAÑOS PRODUCIDOS POR LA CONGELACIÓN! ¡DEBE DRENAR LOS COLECTORES DE LA MISMA FORMA QUE DRENA EL RESTO DEL EQUIPO DE SU PISCINA¡

Retire el tapón blanco terminal que se encuentra en la parte superior del sistema solar. Retire el tapón blanco terminal ubicado en la parte inferior y asegúrese de drenar del sistema TODA el agua. Vuelva a colocar los tapones terminales y sople aire comprimido a través de todo el sistema. Después de sopletear el sistema, retire y guarde el tapón terminal inferior para usarlo nuevamente en la primavera cuando vuelva a echar a andar el sistema. Los colectores se pueden dejar en su lugar (siempre y cuando estén completamente drenados), porque resistirán aún el más crudo de los inviernos. Por supuesto, si así lo desea, puede almacenar los colectores en algún lugar tibio y seco.

Reparacion del colector solar

SI EL COLECTOR TIENE UNA FUGA
Su colector solar está garantizado contra defectos de material y fabricación. Si se produce una fuga por cualquier otra razón, puede utilizar el método de reparación que se muestra más abajo. El colector no está garantizado contra los daños producidos por la congelación.

REPARACIÓN DEL COLECTOR SOLAR
Este método permite una reparación fácil y permanente de un colector en sitio aislando el tubo ascendente principal. Fijándose en la figura a la derecha, localice el tubo que debe aislarse. (Se ha mostrado el tubo del extremo por motivos de claridad). Utilizando un cuchillo universal afilado, corte con cuidado aproximadamente 1 pulgada (2.5 cm) del tubo en ambos cabezales. Introduzca un tornillo para lámina metálica Nº 10, preferiblemente de acero inoxidable, en el agujero en el cabezal. El tornillo debe ser entre ? pulgada (1.27 cm) y ? de pulgada (1.91 cm) de largo. ¡NO LO APRIETE DEMASIADO¡ Si la rosca del tornillo se estropea o si sigue habiendo fugas después de la reparación, utilice un tornillo Nº 12. <u>Este método de reparación no anulará la garantía del colector.</u>

Con un cuidado y un acondicionamiento para el invierno adecuados, disfrutará por muchos años de sus colectores solares.

Colector solar SunHeater

Garantía limitada de cinco años



GARANTÍA DE CINCO AÑOS
Garantía limitada de cinco años a partir de la fecha de compra, con un año de garantía completa.
Después del primer año, el reclamante pagará el precio de lista vigente en la fecha de la reclamación menos una sexagésima parte (1/60) de ese precio por cada mes que quede en el período de la garantía.

TODAS LAS RECLAMACIONES BAJO GARANTÍA DEBEN GESTIONARSE DIRECTAMENTE CON SMARTPOOL. NO DEVUELVA EL PRODUCTO A SU DISTRIBUIDOR. SMARTPOOL SÓLO ACEPTA RECLAMACIONES DE PROPIETARIOS DE PISCINAS.

SmartPool Inc. garantiza al comprador original del colector solar que la empresa, a su elección, reparará o reemplazará cualquier colector solar que sea defectuoso, en cuanto a la fabricación o a los materiales, una vez que el propietario envíe el colector a SmartPool, Inc. con el franqueo pagado, sujeto a las disposiciones de la garantía limitada descrita más arriba, y las exclusiones y limitaciones descritas más abajo. De conformidad con los términos y condiciones de esta garantía, SmartPool, a su discreción exclusiva, reparará el colector por un precio simbólico para el propietario o reemplazará el colector según las disposiciones prorrateadas indicadas en esta garantía. El propietario correrá con los gastos de envío de todos los colectores reparados o reemplazados. Se indica la base prorrateada para el reemplazo de colectores más arriba.

Qué está cubierto: Se garantiza que el colector solar está libre de defectos de materiales o fabricación cuando sale de la fábrica.

Qué no está cubierto: Los accesorios de ferretería, incluidas las mangueras, abrazaderas y accesorios de plástico; daños producidos por la congelación debido a un vaciado, acondicionamiento para el invierno o almacenamiento inadecuados; daños, defectos, mal funcionamiento u otras fallas que surjan del uso del producto que no cumple con las instrucciones proporcionadas por el fabricante; daños, defectos, mal funcionamiento u otras fallas causados por o relacionados con reparaciones realizadas por cualquier técnico que no sea un representante de servicio autorizado de SmartPool, Inc. No se aceptarán reclamaciones

SMARTPOOL, INC. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA Y POR NINGÚN MONTO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑO EMERGENTE O INCIDENTAL ALGUNO, DE LESIONES O DAÑOS A PERSONAS O PROPIEDAD ALGUNO QUE USE O SEA USADO EN CONEXIÓN CON ESTE PRODUCTO, O DE LA PÉRDIDA DE GANANCIAS U OTROS COSTOS O GASTOS DEL TIPO O DE LA NATURALEZA QUE FUERE. SMARTPOOL, INC. NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTÍA Y NO HACE NINGUNA OTRA DECLARACIÓN, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, YA SEA DE COMERCIABILIDAD, DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR O DE OTRO TIPO, QUE NO SEAN AQUÉLLAS ESTABLECIDAS ESPECÍFICAMENTE EN ESTA GARANTÍA. SALVO EN LOS CASOS ESTIPULADOS EN ESTA GARANTÍA, NINGUNA PERSONA, EMPRESA O SOCIEDAD ESTÁ AUTORIZADA PARA HACER DECLARACIONES O INCURRIR EN OBLIGACIONES A NOMBRE DE O POR PARTE DE SMARTPOOL, INC. QUEDA EXPRESAMENTE ENTENDIDO QUE ESTA GARANTÍA ES EL ÚNICO RECURSO AL CUAL TIENE DERECHO EL COMPRADOR Y ESTA GARANTÍA CONTIENE EL CONVENIO PLENO Y TOTAL ENTRE SMARTPOOL Y EL COMPRADOR. ESTA GARANTÍA ESTABLECE LAS ÚNICAS OBLIGACIONES DE SMARTPOOL CON RESPECTO A ESTE PRODUCTO Y NO EXISTE NINGUNA GARANTÍA QUE SE EXTIENDA MÁS ALLÁ DE LA DESCRIPCIÓN QUE APARECE AQUÍ.

Para presentar una reclamación:

1. Llame al 1-732-730-9880 para iniciar el proceso de reclamación.
2. En un plazo de 10 días recibirá una carpeta de instrucciones.
3. Por favor espere entre 2 y 4 semanas a que se satisfagan las reclamaciones bajo garantía.
4. Si no recibe su colector en un plazo de 6 semanas, sírvase llamar al Departamento de Garantías de SmartPool entre la 1 y las 4 de la tarde de lunes a viernes hora oficial del Este al 1-732-730-9880.

Las declaraciones presentadas en esta garantía son las únicas declaraciones hechas por SmartPool, Inc. con respecto al producto, y esta garantía no constituye una garantía de rendimiento o satisfacción del producto. El propietario del producto tiene la responsabilidad de probar y verificar regularmente el producto para asegurar su buen funcionamiento y seguridad. Esta garantía otorga al comprador original derechos legales específicos. Usted puede tener otros derechos dependiendo del lugar en el que viva.



Lakewood, NJ 08701 • www.smartpool.com

S220 72004



SWIMMING POOL SOLAR HEATING SYSTEMS

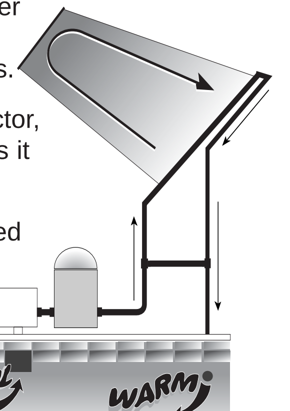
for Aboveground Pools

Product Number S220

INSTALLATION & OPERATION MANUAL

How Solar Pool Heating Works

- Using your pool pump, water is automatically pumped through the solar collectors.
- As sun shines on the collector, the water is then heated as it moves through it.
- The heated water is returned back to the pool, through your return lines.
- You enjoy your own heated pool with no fuel costs.



Why Solar Heat Works Best



Collector Cross Section

- Water is heated as it moves through the many tubes in the solar collectors.
- Tube and web design traps heat and catches light as the sun moves across the sky.
- Tough polypropylene material won't rust, corrode or scale. Plus, the collector is reversible.

PLEASE READ THIS MANUAL CAREFULLY. YOUR ENJOYMENT OF YOUR SOLAR HEATED POOL AND YOUR WARRANTY ARE AFFECTED BY HOW YOUR SOLAR HEATING SYSTEM IS INSTALLED

CAUTION: a) Solar collectors are often installed on the roofs of buildings. Unless you are very familiar with working on roofs and have the proper ladders and safety equipment for such work, you should hire someone with the necessary experience to do the installation. Failure to observe safe practices on a roof or other elevated structure may result in falling, leading to serious injury to you.

b) When installing collectors on the ground, do not build a rack support that could allow children access into the pool.

IMPORTANT
READ THIS ENTIRE MANUAL BEFORE STARTING
ORIENTATION

How Well Does Solar Heating Work?

A properly sized and installed system will raise pool temperatures up to 10°F during the season. You will only want to circulate water through the solar collector when the sun is shining. When it's cloudy or rainy, solar won't work as well (and you probably won't be swimming during those times), but your water will be back up to temperature after one or two warm days.

Do I Need A Special Pump?

If your pool pump is in good working condition, there shouldn't be any problem using your existing pump. A one HP pump will handle installations up to 30 feet away from the pool equipment and one story up. If the collectors are cool to touch when the water is running through them on a warm sunny day, you are getting enough flow.

Where Can I Put The Solar Collectors?

Anywhere you get at least 6 hours of full sun during the day. The longer the collectors are in full sun, the better they will work.
If you are mounting the solar on an angle (like a roof or rack), the collectors should face in a southerly direction. For roof or rack mounting, you'll need 1 SK-43 mounting kit (one SK43 will secure up to two S220 collectors). For high wind areas, we recommend one SK-34 High Wind Kit for each collector. Call SmartPool at 1-888-560-7665 for ordering info.

What Tools Will I Need?

- Flat head screwdriver or 5/16" nut driver

For roof or rack mounting you will also need:

- Power drill
- 1/8" drill bit and a Phillips head bit
- Silicone sealant (GEII or equivalent)

What additional parts will I need to install the solar system on a roof?

- 1 SmartPool Mounting Kit SK-43 (will secure up to two S220 collectors). High wind SK-34 for each collector in high wind areas.
- You will need the correct amount of 1 1/2" Schedule 40 PVC pipe for the plumbing, going to and from your pool equipment.
- You will also need PVC primer, glue, and fittings (available where you buy PVC pipe).

What additional parts will I need to install the solar system on the ground or on a rack?

- For a ground mount installation you will require 2 hoses - one that will reach from the pool equipment to the collector and one that reaches from the collector back to the pool.
- For a rack mount installation you'll need SmartPool's mounting kit SK-43. For high wind areas you will need one SK-34 for each collector.

**USE OF NON-FACTORY MOUNTING
HARDWARE WILL VOID YOUR WARRANTY!**

WARNING! POSITION THE RACK SO THAT IT DOES NOT PROVIDE ACCESS TO THE POOL FOR CHILDREN.

How much will the solar system weigh when filled with water?

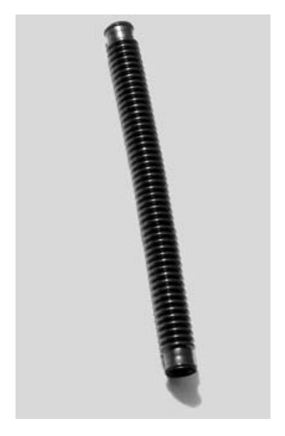
Each solar box will weigh approximately 40 lbs. when filled with water. There is very little additional load on your roof since the weight is dispersed over a large area.

Pool Sizes		Number of Solar Boxes	Area Needed
Round	Oval		
12' - 18'	12' x 24'	1	3 ft x 21 ft
21' - 24'	15' x 30' - 16' x 25'	2	5 ft x 21 ft
27' - 28'	16' x 32' - 18' x 34'	3	7 ft x 21 ft

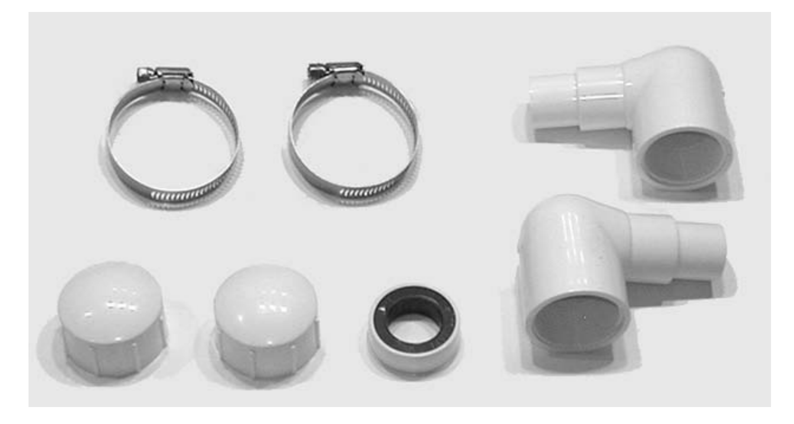
Use a solar blanket to hold in heat at night or during cool weather.

Product # S220 Kit Components

Kit	Qty	Item #	Description
	1	SCPNL220	2' x 20' Polypropylene Solar Collectors
	1	SC018HSE	18' Plastic Flex Hose
SK-32		**System Kit for S220**	
	2	69003	Elbow Connectors
	2	69002	PVC End Caps 1 1/2" FPT
	2	SC125CLMP	1 1/4" Stainless Steel Hose Clamps 35-51
	1	60554	Teflon Tape 1/2"
	1		Installation Manual w/Warranty Statement



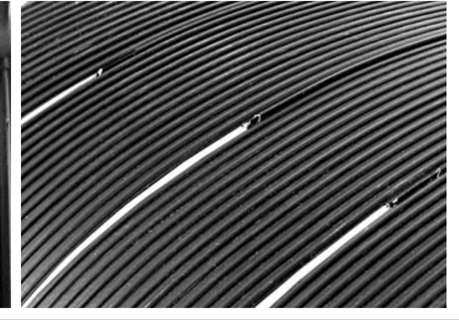
SC018HSE



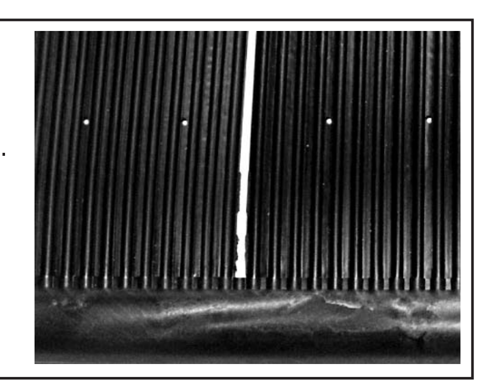
SK-32

SunHeater collectors are manufactured with special molds and materials designed to provide you with the most durable, high performance solar pool heating system available. Note: during manufacturing certain mechanical incisions are required to complete the assembly of the collector (see photos on right). These are normal and do not adversely affect the performance or durability of your SunHeater.





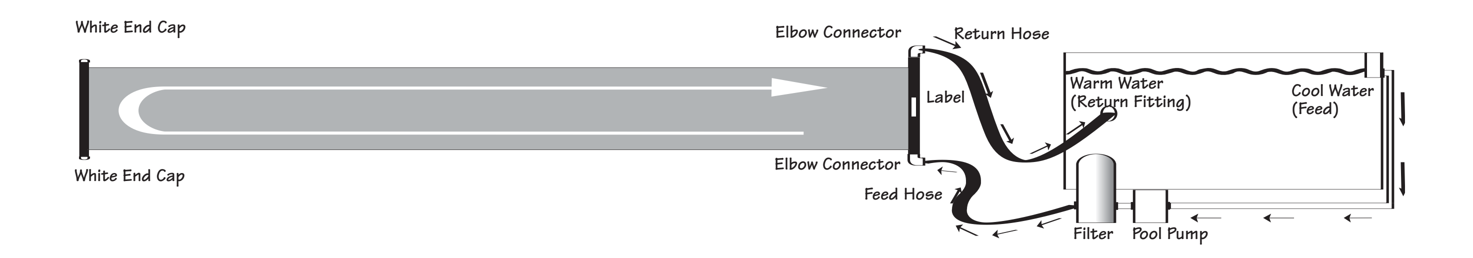
Please Note: Small holes in collector (see photo at right) are NOT to be used for mounting. Use only SmartPool-approved mounting kit SK43 and follow the directions provided. Failure to comply will void your warranty.



SYSTEM LAYOUT
Single System

Required:

- Flathead screwdriver or 5/16" nut driver.
- To install your solar heating system you will require 2 hoses - one that will reach from the pool equipment to the collector and one that reaches from the collector back to the pool.



1. Provide an area that is free of any sharp objects with at least 6 hours of full sunlight a day.
2. Remove strap from collector and unroll it placing the headers with the serial number label closest to your pool equipment.
3. Allow the collector to relax in the sun (30 minutes to an hour). DO NOT LAY COLLECTOR ON THE GRASS IT CAN DAMAGE THE LAWN UNDERNEATH! DO NOT WALK ON COLLECTOR.
4. Remove and discard the black protective end caps covering the threaded ends of the header pipes.
5. Wrap the threaded ends of the headers with Teflon tape provided (as shown) for a watertight seal.
6. On the header without the label, thread white end caps on the open ends (as shown). Be careful not to cross-thread.
7. Thread elbow connectors on the open ends of the header with the label (as shown). Be careful not to cross-thread.
8. Turn off pool pump.
9. Go to pool and plug the round return fitting on the pool wall from the inside, so the water won't drain through (a winter plug works well).
10. Connect a hose from the filter to the lower elbow connector. Always fill the system from the bottom.
11. Connect another hose from pool return fitting to other elbow connector.
12. From the inside of the pool wall, remove the plug you placed in the round return fitting.





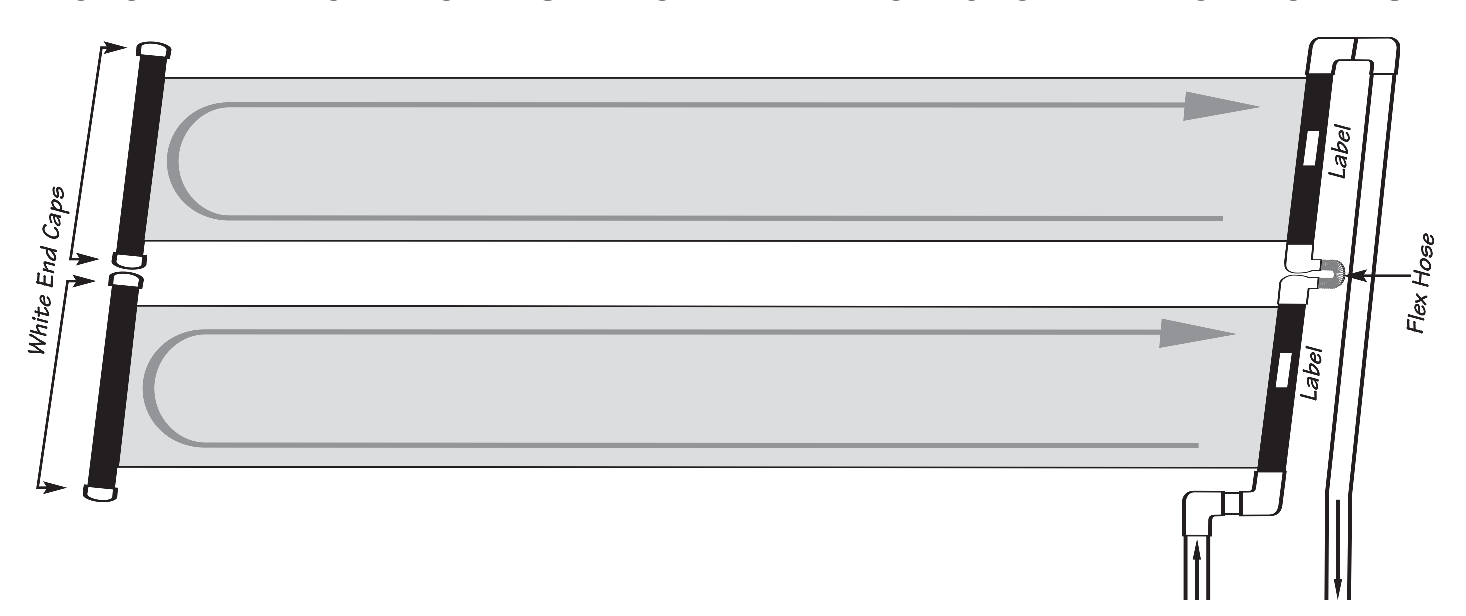


YOU ARE NOW READY TO START-UP YOUR SOLAR POOL HEATER

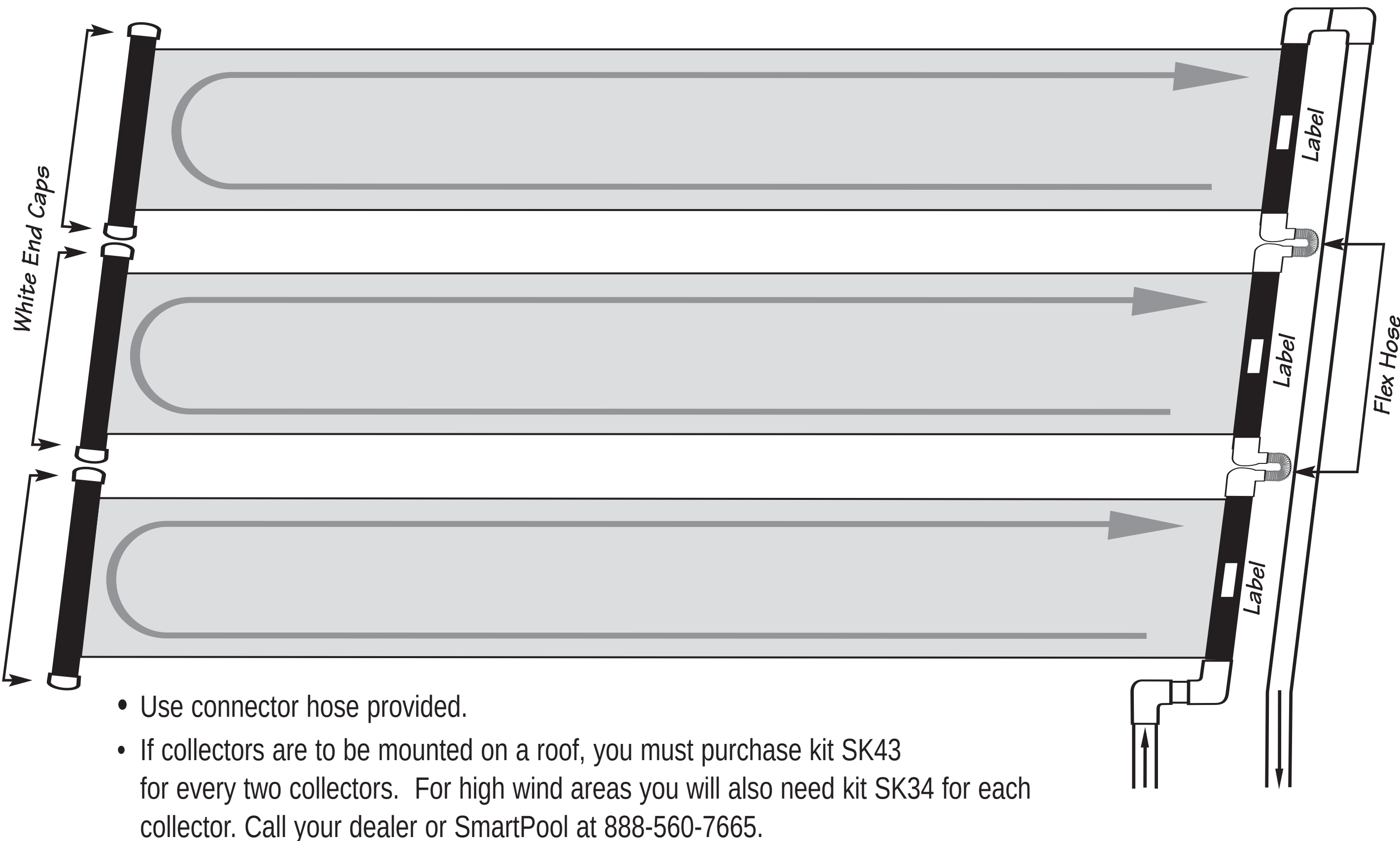
13. Turn on the pump. Check for leaks and tighten the connections that need attention.

Note:Upon start-up you will see air bubbles come through the return hose. This is normal and will stop after all the air has been purged from the solar heating system.

CONNECTIONS FOR TWO COLLECTORS



CONNECTIONS FOR THREE COLLECTORS



- Use connector hose provided.
- If collectors are to be mounted on a roof, you must purchase kit SK43 for every two collectors. For high wind areas you will also need kit SK34 for each collector. Call your dealer or SmartPool at 888-560-7665.
- Slots are provided in each solar collector for mounting (DO NOT USE SMALL HOLES IN COLLECTORS FOR MOUNTING - SEE PAGE 3. DOING SO WILL VOID YOUR WARRANTY).
- Maximum of three collectors may be plumbed in series.
- Pitch the collectors slightly toward the end caps for winterizing and draining (1”-2”).
- Do not add additional mounting hardware other than SmartPool factory approved kits.

OPERATION & MAINTENANCE

Operation

1. The collector should feel cool to the touch when the sun is shinning on the collector and water is passing through. This means that the heat is being transferred to the water.

2. The water returning to your pool will be a few degrees (3-5 degrees) warmer than the pool itself. This is the most efficient way to heat a large body of water like a pool. Keep circulating the water and add a few degrees each pass.

3. Circulate water though the solar collector at least 6 hours per day during the daylight hours on sunny days. If you circulate your water through the collector at night, or when it's overcast or on chilly days, you will cool your pool water rather than heat it. If you need to run your pump at night, open the diverter valve so that water goes directly back to the pool, bypassing the solar system.

Winterization

YOUR SOLAR SYSTEM MUST BE DRAINED FOR WINTERIZATION! FREEZE DAMAGE IS NOT COVERED UNDER WARRANTY! YOU MUST DRAIN YOUR SOLAR COLLECTORS JUST LIKE YOU DRAIN THE REST OF YOUR POOL EQUIPMENT!

Remove the white end cap at the top of the solar system. Remove the white end cap at the bottom and be sure ALL the water is drained out of the system. Replace end caps and blow pressurized air through the system. After blowing them out, remove and store the bottom end cap for use again in the spring when you start up again. You can leave the collectors in place (as long as they are completely drained) and they will withstand even the harshest winters. Of course, you can store your collectors inside in a warm dry place if you like.

Collector Repair

IF THE COLLECTOR DEVELOPS A LEAK
Your solar collector is warranted against defects in materials and workmanship. If a leak develops for any other reason, you may use the repair method shown. The collector is not warranted against freeze damage.

SOLAR COLLECTOR REPAIR
This method allows for an easy and permanent, on-site repair of a collector by isolating the leading riser tube. Referring to the figure at the right, locate the tube to be isolated. (End tube has been shown for clarity). Using a sharp utility knife, very carefully cut away approximately 1" of the tube at both headers. Drive a #10 sheet metal screw, preferably stainless, into the hole in the header. The screw must be between 1/2" and 3/4" long. **DO NOT OVERTIGHTEN!** If the screw strips out, or if the repair leaks, use a #12 screw. This repair method will not void the collector warranty.

With proper care and winterization, you will enjoy your solar collectors for many years.

SMARTPOOL SOLAR COLLECTOR

Five Year Limited Warranty



FIVE YEAR WARRANTY

Five year limited warranty from date of purchase with one year full.
After the first year, the claimant shall pay the list price at the date of the claim less one-sixtieth (1/60) of that price for each full month remaining in the warranty period.

ALL WARRANTY CLAIMS MUST BE HANDLED DIRECTLY WITH SMARTPOOL. DO NOT RETURN TO YOUR DEALER. SMARTPOOL ACCEPTS CLAIMS FROM POOL OWNERS ONLY.

SmartPool Inc. warrants to the original purchaser of the Solar Collector that the company that it will, at its option, repair or replace any solar collector that proves to be defective in either workmanship or material upon prepaid return of the collector by the owner to SmartPool, Inc., subject to the provisions of the limited warranty stated above, and the exclusions and limitations set forth below. SmartPool, Inc. will, pursuant to the terms of this warranty, at its sole option. either repair the collector at a nominal charge to the owner, or replace the collector per the pro-rated provisions stated herein. All repaired or replaced collectors will be returned at the homeowner's expense. The pro-rated basis for collector replacement is set forth above.

What is covered: The solar collector is warranted to be free of defects in material and workmanship when leaving the factory.

What is not covered: Hardware; including hoses, clamps and plastic fittings; Any damage due to freezing caused by or related to improper drainage, winterization, or storage; Damage, defects, malfunctions, or other failures arising from use of the product which does not comply with the instructions provided by the manufacturer; Damage, defects, malfunctions, or other failure caused by or related to repairs performed by any servicer other than an authorized service representative of SmartPool, Inc. Claims will not be accepted for a collector's damage in transit unless damage to shipping container is noted at time of delivery on the transport company's delivery bill.

SMARTPOOL, INC. SHALL IN NO WAY BE LIABLE OR RESPONSIBLE UNDER ANY CIRCUMSTANCES OR IN ANY AMOUNT FOR ANY CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES OR FOR ANY INJURY OR DAMAGES TO PERSON OR PROPERTY USING OR USED IN CONNECTION WITH THIS PRODUCT, OR FOR LOSS OF PROFITS OR OTHER COSTS OR EXPENSES OF ANY KIND OR CHARACTER. THERE ARE NO OTHER WARRANTIES OR REPRESENTATIONS, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, WHETHER OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR OTHER, MADE BY SMARTPOOL, INC., OTHER THAN THOSE SPECIFICALLY SET FORTH IN THIS WARRANTY. NO PERSON, FIRM, OR CORPORATION IS AUTHORIZED TO MAKE ANY REPRESENTATIONS, OR INCUR ANY OBLIGATIONS IN THE NAME OF OR ON BEHALF OF SMARTPOOL, INC., EXCEPT AS STATED HEREIN. THIS WARRANTY IS IS EXPRESSLY UNDERSTOOD TO BE THE EXCLUSIVE REMEDY AVAILABLE TO THE PURCHASER, AND THIS WARRANTY CONTAINS THE FULL AND COMPLETE AGREEMENT BETWEEN SMARTPOOL AND THE PURCHASER. THIS WARRANTY SETS FORTH THE ONLY OBLIGATIONS OF SMARTPOOL WITH REGARD TO THIS PRODUCT, AND THERE ARE NO WARRANTIES WHICH EXTEND BEYOND THE DESCRIPTION ON THE FACE HEREOF.

To File a Claim:

1) Call 1-732-730-9880 to initiate a claim.
2) You will receive an instruction package within 10 days.
3) Please allow 2-4 weeks for warranty claims to be settled.
4) If you do not receive your collector within 6 weeks, please cal SmartPool Warranty Department between 1pm-4pm Monday through Friday EST at 1-732-730-9880.

The representations set forth herein are the only representations made by SmartPool, Inc. with respect to the product, and this warranty does not constitute either a performance or satisfaction guarantee. It is the responsibility of the product owner to regularly test and check the product for proper function and safety.

This warranty gives the original purchaser specific legal rights. You may have other rights depending on where you live.



Lakewood, NJ 08701 • www.smartpool.com